Практическое занятие №15

- 1. **Tema**: Составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community
- 2. **Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.
- 3. **Постановка задачи:** Приложение РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок.
- 4. Тип алгоритма: циклический
- 5. Текст программы:

import sqlite3

```
for row in rows:
      print(row)
def delete all():
  with sqlite3.connect('tasks.db') as conn:
    cursor = conn.cursor()
    commands = """DELETE FROM Обязанности """
    cursor.execute(commands)
    conn.commit()
delete all()
add task("Манакова Ольга Петровна", "Учитель основ программирования", 60000
"31.05.2024")
add task("Мельникова Мария Вячеславовна", "Учитель математики", 35000,
"31.05.2024")
add_task("Кайханиди Виктор Викторович", "Связист", 45000, "31.05.2024")
add task("Пивнева Мария Алексеевна", "Основы проектирования БД", 55000,
"31.05.2024")
add task("Швачич Дмитрий Сергеевич", "Учитель физкультуры", 30000,
"31.05.2024")
add task("Григорьева Лидия Филиповна", "Продавец бананов", 15000,
"31.05.2024")
add task("Пильгун Ирина Сергеевна", "Учитель истории", 40000, "31.05.2024"
add task("Трищук Софья Артёмовна", "Архитектура аппаратных средств", 40000,
"31.05.2024")
add task("Прыгунова Татьяна Александровна", "Учитель иностранного языка",
45000, "31.05.2024")
add task("Лебедева Мария Викторовна", "Учитель иностранного языка", 45000,
"31.05.2024")
show tasks()
6. Протокол работы программы:
('Манакова Ольга Петровна', 'Учитель основ программирования', 60000.0,
'31.05.2024')
('Мельникова Мария Вячеславовна', 'Учитель математики', 35000.0, '31.05.2024')
('Кайханиди Виктор Викторович', 'Связист', 45000.0, '31.05.2024')
('Пивнева Мария Алексеевна', 'Основы проектирования БД', 55000.0, '31.05.2024')
('Швачич Дмитрий Сергеевич', 'Учитель физкультуры', 30000.0, '31.05.2024')
('Григорьева Лидия Филиповна', 'Продавец бананов', 15000.0, '31.05.2024')
('Пильгун Ирина Сергеевна', 'Учитель истории', 40000.0, '31.05.2024')
('Трищук Софья Артёмовна', 'Архитектура аппаратных средств', 40000.0,
'31.05.2024')
('Прыгунова Татьяна Александровна', 'Учитель иностранного языка', 45000.0,
'31.05.2024')
('Лебедева Мария Викторовна', 'Учитель иностранного языка', 45000.0,
'31.05.2024')
```

Process finished with exit code 0

7.Вывод: В данной практической работе я научился создавать базы данных с помощью языка Python. Также закрепик усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.